

Inhalt.

Vierte Folge. Band 19.

Erstes Heft.

	Seite
1. E. Warburg. Über die Zersetzung des Kohlendioxyds durch die Spitzenentladung; von T. Noda	1
2. W. Voigt. Bemerkungen zur Theorie der konischen Refraktion	14
3. O. Lehmann. Fließend-kristallinische Trichiten, deren Kraftwirkungen und Bewegungserscheinungen	22
4. L. Janicki. Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Kadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. (Hierzu Taf. I.)	36
5. A. Kalähne. Elektrische Schwingungen in ringförmigen Metallröhren. Zweiter Teil	80
6. M. Paetzold. Strahlungsmessungen an Resonatoren im Gebiete kurzer elektrischer Wellen	116
7. A. Wehnelt. Ein elektrisches Ventilrohr	138
8. Thomas P. Black. Über den Widerstand von Spulen für schnelle elektrische Schwingungen	157
9. P. Gruner. Beitrag zu der Theorie der radioaktiven Umwandlung	169
10. Curt Fischer. Methode zur getrennten Untersuchung der Schwingungen gekoppelter Oszillatoren	182
11. Max Toepler. Über Funkenspannungen	191
12. P. Ehrenfest. Bemerkungen zur Abhandlung des Hrn. H. Reissner: „Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie“	210
13. K. E. F. Schmidt. Bemerkungen zu der Notiz des Hrn. B. Walter: Über das Nachleuchten der Luft bei Blitzschlägen	215

Ausgegeben am 18. Januar 1906.

Zweites Heft.

1. Josef Pollak. Potentialmessungen im Quecksilberlichtbogen. (Hierzu Taf. II, Figg. 1 u. 2; Taf. III, Figg. A, B, C.)	217
2. G. van Dijk. Das elektrochemische Äquivalent des Silbers	249

	Seite
3. A. Einstein. Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen	289
4. A. Batschinski. Abhandlungen über Zustandsgleichung; Abh. I: Der orthometrische Zustand	307
5. A. Batschinski. Abhandlungen über Zustandsgleichung; Abh. II: Aufstellung der Gleichung für Isopentan	310
6. Julius Herweg. Beiträge zur Kenntnis der Ionisation durch Röntgen- und Kathodenstrahlen	333
7. A. Einstein. Zur Theorie der Brownschen Bewegung . .	371
8. H. Diesselhorst. Zu Maxwells Methode der absoluten Messung von Kapazitäten	382
9. Raphael Ed. Liesegang. Eine scheinbar chemische Fern- wirkung	395
10. O. Lehmann. Homöotropie und Zwillingsbildung bei fließend- weichen Kristallen	407
11. A. Winkelmann. Zur Demonstration der Abbeschen Theorie des Mikroskopes	416
12. G. Tammann. Über die Natur der „flüssigen Kristalle“. III.	421
13. J. v. Zawidzki und M. Centnerszwer. Über retrograde Mischung und Entmischung	426
14. Meyer Wildermann. Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen (Antwort an die Herren Nernst und Hausrath)	432
15. H. C. Pocklington. Bemerkung zur Arbeit W. Voigts: „Theoretisches und Experimentelles zur Aufklärung des optischen Verhaltens aktiver Kristalle“	439
16. R. Malmström. Berichtigung	440

Ausgegeben am 8. Februar 1906.

Drittes Heft.

1. A. Byk. Die Zustandsgleichungen in ihren Beziehungen zur Thermodynamik	441
2. W. Kaufmann. Über die Konstitution des Elektrons. (Hierzu Taf. IV, Figg. 10 u. 11.)	487
3. W. Seitz. Die Wirkung eines unendlich langen Metallzylinders auf Hertzsche Wellen. II	554
4. Peter Paul Koch. Beobachtungen über Elektrizitätserregung an Kristallen durch nicht homogene und homogene Deformation	567
5. Emil Kohl. Über die Bewegungsgleichungen und die elektro- magnetische Energie der Elektronen	587
6. Ludwig Tesaf. Zur Theorie der relativen Bewegung und des Foucaultschen Pendelversuches	613
7. A. Miethe. Über die Färbung von Edelsteinen durch Radium	633
8. F. Richarz. Der Wert des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen für ein Gemisch zweier Gase, insbesondere für ozon- haltigen Sauerstoff	639

	Seite
9. E. Warburg. Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. Delere über die Wärmeentwicklung bei zyklischer Magnetisierung von Eisenkernen	643
10. P. H. Eykman. Schutzvorrichtung für die Kauffmannsche Luftpumpe	645
11. Raimund Nimführ. Ein neues Verfahren zur photographischen Fixierung der Aufzeichnungen von Stimmgabeln, der Fallkörper von Fallmaschinen, von Meteorographen etc. . . .	647

Ausgegeben am 2. März 1906.

Viertes Heft.

1. Adolf Heydweiller. Energie, Dauer, dämpfende Wirkung und Widerstand von Kondensatorfunken	649
2. Walter Trenkle. Über das magnetische Verhalten von Eisenpulver verschiedener Dichte	692
3. T. Noda. Dämpfung eines Kondensatorkreises mit einem Zusatzkreise; mit einem Nachsatz von P. Drude	715
4. Heinrich Alt. Über die Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs und deren Änderung mit der Temperatur	739
5. Győző Zemplén. Bestimmung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase nach einer neuen experimentellen Methode	783
6. R. Lindemann. Über lichtelektrische Photometrie und über die Natur der lichtelektrisch wirksamen Strahlung des Kohlenbogens.	807
7. E. Aschkinass. Resonatoren im Strahlungsfelde eines elektrischen Oszillators. Bemerkungen zu der Arbeit von M. Paetzold über „Strahlungsmessungen an Resonatoren im Gebiete kurzer elektrischer Wellen“	841
8. Ernst Lecher. Thomson-Effekt in Eisen, Kupfer, Silber und Konstantan	853
9. A. Denizot. Zur Theorie der relativen Bewegung, mit Bezug auf die Bemerkungen der Herren M. P. Rudzki und L. Tesař	868
10. B. Walter. Über das Spektrum des elektrischen Hochspannungslichtbogens in Luft	874
11. Richard Thöldte. Berichtigung zur Arbeit über „Die Bestimmung der galvanischen Polarisation“	877
12. A. Kalähne. Berichtigung zur Abhandlung über „elektrische Schwingungen in ringförmigen Metallröhren“	879
13. Josef Pollak. Nachtrag zur Abhandlung „Potentialmessungen im Quecksilberlichtbogen“	880

Ausgegeben am 27. März 1906.

Fünftes Heft.

	Seite
1. G. Jaumann. Elektromagnetische Vorgänge in bewegten Medien	881
2. Th. Schwedoff. Ballistische Theorie der Funkenentladung. Die Schlagweite	918
3. Otto Rohde. Über Oberflächenfestigkeit bei Farbstofflösungen, über lichtelektrische Wirkung bei denselben und bei den Metallsulfiden	935
4. E. Aselmann. Über Elektrizitätsträger, die durch fallende Flüssigkeiten erzeugt werden	960
5. Rudolf Reiger. Über die Gültigkeit des Poiseuilleschen Gesetzes bei zähflüssigen und festen Körpern	985
6. J. Algermissen. Über das statische Funkenpotential bei großen Schlagweiten	1007
7. J. Algermissen. Verhältnis von Schlagweite und Spannung bei schnellen Schwingungen	1016
8. B. Walter. Photographische Aufnahmen von Radiumkörnchen im eigenen Licht. (Vorläufige Mitteilung)	1030
9. B. Walter. Einige weitere Bemerkungen über Blitze und photographische Blitzaufnahmen. (Hierzu Taf. V.)	1032
10. A. Winkelmann. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. W. Richardson, J. Nicol und T. Parnell über die Diffusion von Wasserstoff durch heißes Platin	1045
11. R. H. Weber. Die Magnetisierbarkeit der Manganisalze . .	1056
12. H. Reissner. Anwendungen der Statik und Dynamik monozyklischer Systeme auf die Elastizitätstheorie. Erwiderung auf Hrn. P. Ehrenfests Bemerkung	1071
13. H. F. Wiebe. Über die Beziehung des Schmelzpunktes zum Ausdehnungskoeffizienten der starren Elemente	1076
14. Adolf Schmidt. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1905.	1079

Ausgegeben am 10. April 1906.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel	I. Janicki.
„	II, Figg. 1 u. 2; III, Figg. A, B, C. Pollak.
„	IV. Kaufmann, Figg. 10 u. 11.
„	V. Walter.

ite

01

8

5

0

5

7

6

0

2

5

6

1

8

1